

FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES



© Yoann Marin

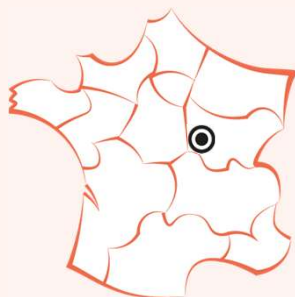
Combiner les leviers
agronomiques pour diminuer
les phytos et conserver le
potentiel de rendement.

Dominique COINTE

Céréaliier dans la Nièvre

12/07/2021

LA FERME DEPHY



Nom :
SAS de Rémillly

Localisation :
Marcy, Nièvre (58)

Principales productions :
Blé / Orge d'hiver / Orge et Pois de
printemps / Tournesol / (Colza et
Pois d'hiver)

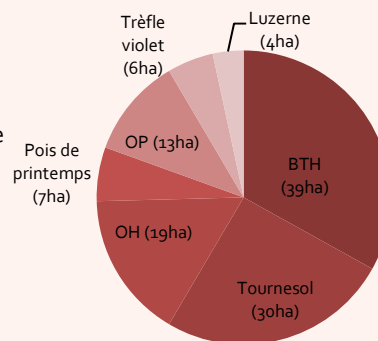
Main d'œuvre :
1 UTH

SAU :
Système de culture DEPHY sur 118 ha
Prairies permanentes : 0 ha
Totale : 118 ha

Type de sol :
Argilo-calcaire superficiel

**Spécificités
exploitation/Enjeux locaux :**
Exploitation située dans le Bassin
versant du Beuvron

Assolement 2020 :

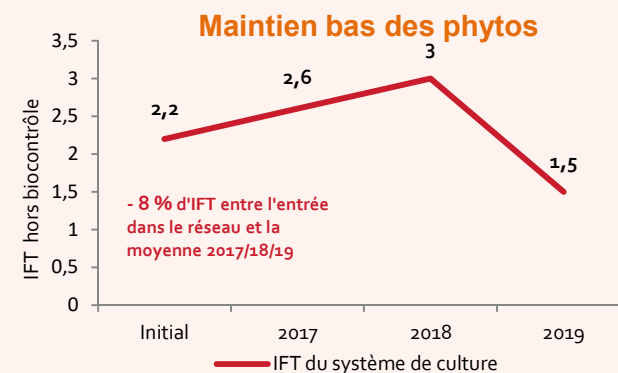


LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

Objectif du système : Pérennisation du système
Type de travail du sol : Travail simplifié et labour occasionnel
Rotation : Alternance culture d'hiver et de printemps
Destination des récoltes : Commercialisation à divers
organismes
Irrigation : Non
Mode de production : Conversion en Agriculture Biologique
Cahier des charges : Agriculture Biologique depuis 2020

Objectifs et motivations de l'agriculteur

L'exploitation de Dominique est située dans le Bassin d'Alimentation de Captage (BAC) du Beuvron. En 2015, il souscrit une MAEC « réduction phyto » puis s'engage dans le groupe DEPHY-Ferme de la Nièvre en 2016. Déjà sensible à l'usage des produits phytosanitaires pour des raisons environnementales et économiques, Dominique repense sa rotation en intégrant des cultures de printemps et en réduisant sa surface en colza. Les objectifs sont le maintien des rendements, la conservation des marges et la pérennisation de son exploitation. Suites aux différentes démarches commencées au sein du groupe DEPHY et dans la MAEC, en 2020, Dominique décide d'aller encore plus loin dans la réduction des produits phytosanitaires et convertit la totalité de son exploitation en agriculture biologique.





”

2015 – Suite à la MAEC et ma volonté de vouloir réduire les produits phytos sur mon exploitation, j'ai décidé de combiner un maximum de leviers agronomiques sur mon exploitation

”



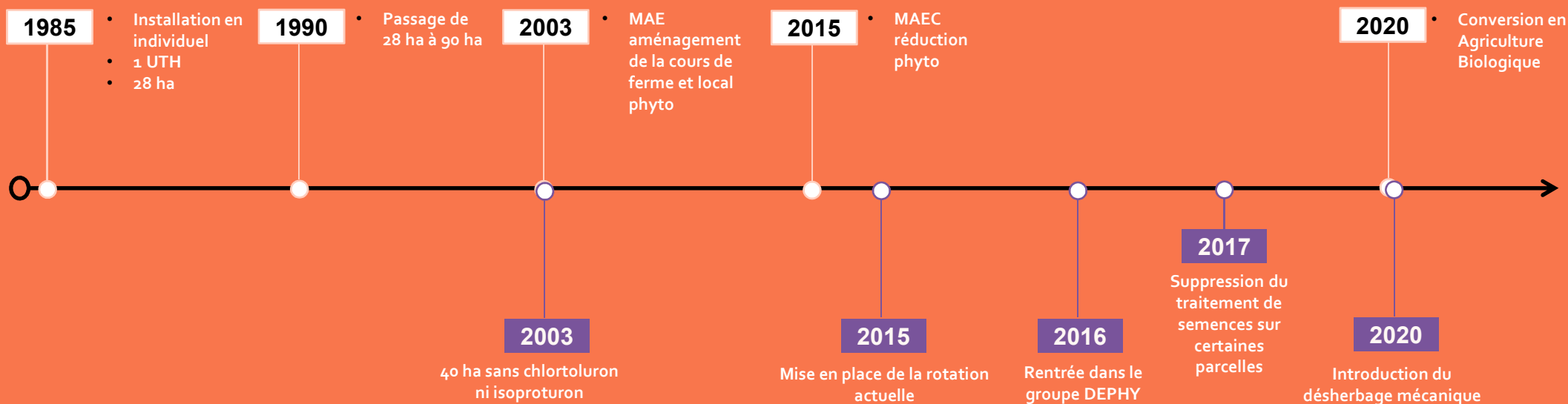
LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES



”

2016 – Mon objectif était de réduire le poste herbicide. Pour cela, j'ai évité de semer mes céréales d'hiver avant le 15 octobre et j'ai réalisé des faux-semis quand cela était possible. Toutefois, l'obligation de la mise en place des couverts d'interculture m'a pénalisé sur ma façon de travailler les faux-semis.

”



2017

Évènement/changement au niveau de l'exploitation

2016

Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture



Rotation

2015 – Avant 2015, le colza représentait 1/4 de l'assolement de l'exploitation. Cette culture a diminué au profit du tournesol et d'autres cultures telles que : avoine de printemps, pois d'hiver, luzerne, jachère.



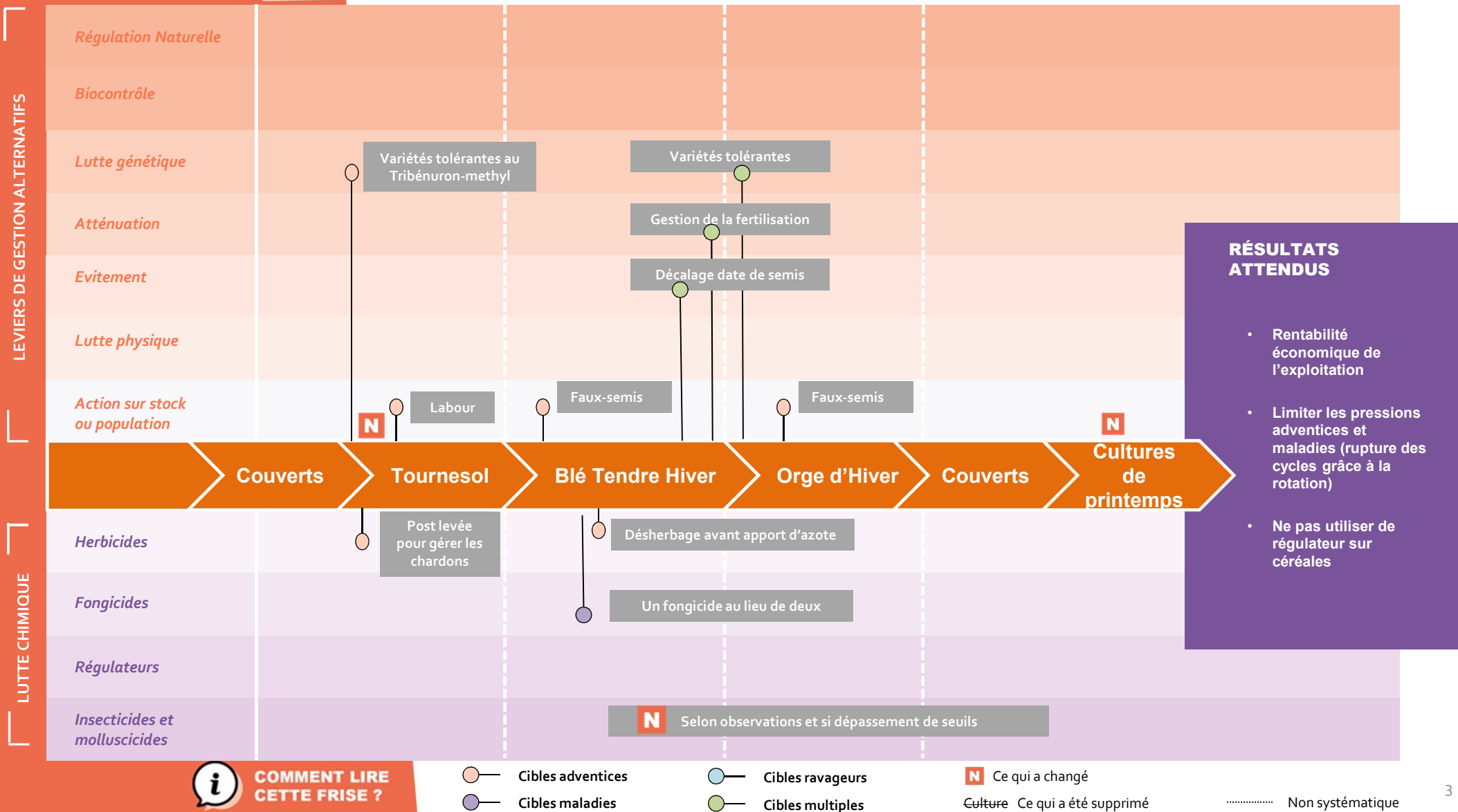
Combinaison de leviers agronomiques

2016 – Le labour occasionnel accompagné de faux-semis et du décalage de la date de semis permettent de limiter la pression adventices par la suite. Le fait de combiner ces leviers avec l'introduction de cultures de printemps réduit fortement les problématiques graminées sur l'exploitation.

Assolement du Système de culture	État initial (2014-2015-2016))	État actuel (2017-2018-2019)
Blé tendre hiver	38 ha	35 ha
Orge printemps	13 ha	22 ha
Tournesol	9 ha	21 ha
Colza	21 ha	4 ha
Autres cultures	19 ha	36 ha

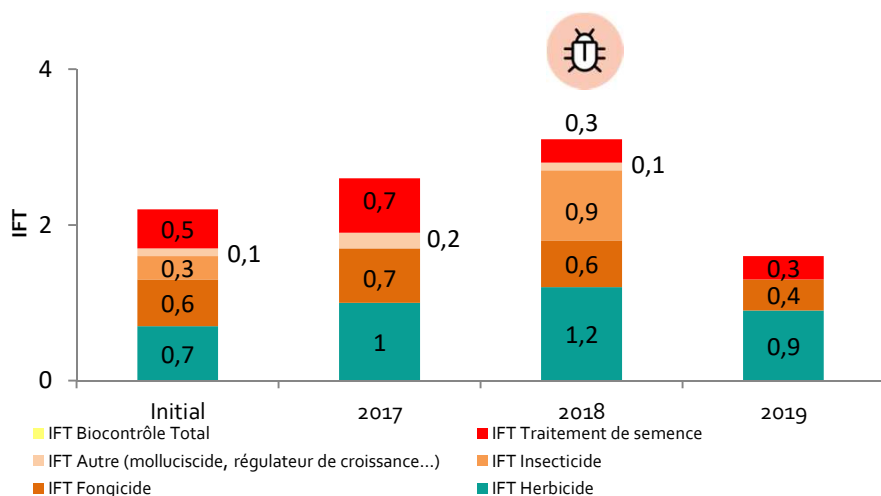
FICHE TRAJECTOIRE

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS



FICHE TRAJECTOIRE

Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



La rotation de Dominique et les différents leviers mis en place ont permis le maintien des IFT bas. Sur les campagnes 2017, 2018 et 2019, la moyenne des IFT (hors TS) de l'exploitation de Dominique est de 1,97, soit 50 % de la référence régionale de 2017. En 2018, la forte pression « insectes » a conduit Dominique à utiliser plus d'insecticide après avoir observé des dépassement de seuils. La conversion de l'exploitation en Agriculture Biologique va sans doute amener d'autres modifications, notamment vis-à-vis de la rotation et des différents débouchés.

Évaluation de la maîtrise des bioagresseurs (par l'agriculteur et l'ingénieur réseau DEPHY)

	Tournesol	Blé Tendre d'Hiver	Orge d'Hiver	Orge de printemps	Système de culture
ADVENTICES	😊	😊	😊	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des adventices

La combinaison des différents leviers agronomiques : rotation, labour occasionnel, décalage des dates de semis, faux-semis et le choix des programmes herbicides adaptés à la flore de chaque parcelle ont permis à Dominique de conserver des parcelles propres. Attention toutefois aux chardons dans les tournesols.

	Tournesol	Blé Tendre d'Hiver	Orge d'Hiver	Orge de printemps	Système de culture
MALADIES	😊	😊	😊	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des maladies

La faible pression maladie des dernières années couplée au choix de variétés tolérantes aux maladies permettent d'avoir un système de culture économe en fongicide. Il est toutefois primordial d'observer régulièrement ces parcelles au moment des périodes de sensibilité des cultures.

	Tournesol	Blé Tendre d'Hiver	Orge d'Hiver	Orge de printemps	Système de culture
RAVAGEURS	😊	😊	😊	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des ravageurs

La pression ravageurs est très variable d'une année à l'autre. Les principaux ravageurs sur céréales sont les pucerons et les cicadelles et sur tournesol les oiseaux. Ces ravageurs sont de manière générale bien gérés. Sur céréales, les semis tardifs contribuent fortement à diminuer la pression ravageur. Pour le tournesol, la pression liée aux oiseaux est très dépendante de l'année et de la parcelle. Un semis en bonne condition (sol réchauffé et conditions poussantes) permet une levée rapide des tournesols et atténué le risque lié aux corbeaux.

FICHE TRAJECTOIRE

INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Consommation de carburant (l/ha)	83	89
Charges opérationnelles standardisées, millésimé (€/ha)	254	253
Marge/ha (€/ha)	612	564
Marge/produit	55 %	52 %
Charges de mécanisation réelles (€/ha)	240	276
Produit brut réel avec l'autoconsommation (€/ha)	1 106	1 093
...

Commentaires

Exploitation céréalière située en zone intermédiaire avec des potentiels limités. Dominique réussit à maintenir des marges par hectares intéressantes en maîtrisant très bien les charges opérationnelles de son exploitation.

Performances environnementales	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Pourcentage de cultures pluri-annuelles	0	0
Nombre de cultures principales & intermédiaires	8	8
Qté de matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	0,7	0,7
Volume d'eau d'irrigation (mm/ha)	0	0
Emission GES totale (kg éq CO ₂ /ha)	1 567	1 512
...

Commentaires

Suite à l'implication de Dominique dans le Bassin d'Alimentation de Captage du Beuvron, la quantité de matières actives pour l'environnement est de 0,7 kg/ha contre 1,3 kg/ha pour son groupe de référence.

Performances sociales	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Qté de matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	0,4	0,4
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	2,6	2,7
Marge/temps de travail (€/h)	235	209
Matières actives CMR (kg/ha)	0,3	0,1

Commentaires

En plus de vouloir réduire son impact sur l'environnement, Dominique essaie au maximum de réduire l'impact sur la santé en ciblant des produits sans CMR.



FICHE TRAJECTOIRE



Retrouvez d'autres fiches trajectoires
et toutes nos productions sur :

 www.ecophytopic.fr

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en
charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la
recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office
français de la biodiversité.

REGARDS CROISÉS

L'agriculteur

Dominique COINTE

En quoi le groupe et l'accompagnement DEPHY vous ont-ils permis de progresser ?

Pour ma part, en zone intermédiaire, il est important de gérer au mieux ses
interventions (charges). Le groupe DEPHY m'a permis de renforcer mes efforts
sur la réduction des produits phytosanitaires. De plus, les différents échanges
lors des réunions et des tours de plaine m'ont permis d'acquérir des retours
d'expérience sur différentes pratiques que j'ai pu ensuite mettre en œuvre sur
mon exploitation.

Les échanges sont pour moi très importants et je suis très intéressé par la
réflexion des futures générations d'agriculteurs.


L'ingénieur réseau DEPHY

Yoann MARIN – Chambre d'agriculture de la Nièvre

En quoi la trajectoire de ce système a-t-elle enrichi le groupe DEPHY FERME ?

Dominique est un agriculteur assidu au groupe. Il est toujours présent et impliqué
dans les différentes actions de communication. C'est un vrai plus de pouvoir
compter sur lui. Que ce soit pour participer aux différentes actions du groupe
(formations, accueil de classe de lycée, ...) ou même pour les différents échanges
qu'il peut avoir avec le groupe lors des différents tours de plaine et réunions.

Sa récente conversion en Agriculture Biologique va être un atout pour les
agriculteurs du groupe qui se posent des questions vis-à-vis de cette conversion.

 yoann.marin@nievre.chambagri.fr

Quelles sont vos perspectives pour continuer à améliorer votre système ? Quels conseils donneriez-vous aux autres agriculteurs ?

S'il fallait donner un conseil pour réduire l'usage des
produits phytosanitaires, je parlerai déjà de bonnes
conditions d'intervention. Je pense que la qualité de
pulvérisation et le fait d'intervenir au bon moment, sur des
cibles sensibles et avec des conditions météo favorables à
la pulvérisation sont indispensables. Cette réduction des
produits phytosanitaires est ensuite plus facile à réaliser
lorsque l'on arrive à combiner différents leviers
agronomiques.

Après avoir réduit l'usage des produits phytosanitaires, je
me suis posé de plus en plus de question sur la conversion
en Agriculture Biologique. Avec des parcelles relativement
propres, une utilisation des produits phytosanitaires
modérée et une exploitation stable économiquement, j'ai
voulu franchir le pas et convertir la totalité de
l'exploitation en Agriculture Biologique.



PRINCIPALES RÉUSSITES

- Maintien des marges économiques
- Moins de contraintes liées aux traitement phyto
- Réduction de l'impact sur l'environnement et la santé grâce à un choix ciblé de certaines matières actives



PRINCIPAUX FREINS

- « Petits » échecs de désherbages au départ suite à certaines réductions de dose ou impasse avant la mise en place de l'ensemble des leviers agronomiques.